

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,430 + 8\,697$
- $4\,205 + 2\,534$
- $3\,257 + 4\,455$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $8\,926 - 3\,307$
- $9\,300 - 2\,816$
- $7\,777 - 4\,394$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $5\,738 \times 3\,733$
- $8\,964 \times 3\,822$
- $4\,735 \times 1\,207$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 7 768 par 7
- La division (euclidienne) de 9 422 par 65
- La division (euclidienne) de 7 010 par 486

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $8\,926 - 3\,307 = 5\,619$

$$\begin{array}{r} 8\ 9\ 2\ \overset{1}{6} \\ -\ 3\ 3\ \underset{1}{0}\ 7 \\ \hline 5\ 6\ 1\ 9 \end{array}$$

• $9\,300 - 2\,816 = 6\,484$

$$\begin{array}{r} 9\ \overset{1}{3}\ \overset{1}{0}\ \overset{1}{0} \\ -\ \underset{1}{2}\ \underset{1}{8}\ \underset{1}{1}\ 6 \\ \hline 6\ 4\ 8\ 4 \end{array}$$

• $7\,777 - 4\,394 = 3\,383$

$$\begin{array}{r} 7\ 7\ \overset{1}{7}\ 7 \\ -\ 4\ \underset{1}{3}\ 9\ 4 \\ \hline 3\ 3\ 8\ 3 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $5\,738 \times 3\,733 = 21\,419\,954$

$$\begin{array}{r} 5\,738 \\ 3\,733 \\ \hline 1\,7214 \\ 1\,7214 \\ 4\,0166 \\ 1\,7214 \\ \hline 21\,419\,954 \end{array}$$

• $8\,964 \times 3\,822 = 34\,260\,408$

$$\begin{array}{r} 8\,964 \\ 3\,822 \\ \hline 1\,7928 \\ 1\,7928 \\ 7\,1712 \\ 2\,6892 \\ \hline 34\,260\,408 \end{array}$$

• $4\,735 \times 1\,207 = 5\,715\,145$

$$\begin{array}{r} 4\,735 \\ 1\,207 \\ \hline 3\,3145 \\ \\ 9\,470 \\ 4\,735 \\ \hline 5\,715\,145 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 7768 \quad | \quad 7 \\ \hline 07 \\ 06 \\ 68 \\ 5 \end{array}$$

$$7768 = 7 \times 1109 + 5 \text{ et } 5 < 7$$

$$\begin{array}{r} 9422 \quad | \quad 65 \\ \hline 292 \\ 322 \\ 62 \end{array}$$

$$9422 = 65 \times 144 + 62 \text{ et } 62 < 65$$

$$\begin{array}{r} 7010 \quad | \quad 486 \\ \hline 2150 \\ 206 \end{array}$$

$$7010 = 486 \times 14 + 206 \text{ et } 206 < 486$$
